

ИЗ ИСТОРИИ ПАРАЗИТОЛОГИИ

УДК 576.89

ИЗ ИСТОРИИ ПАРАЗИТОЛОГИИ В ЛЕНИНГРАДЕ

Д. А. Александров

Новые направления в науке и большие целые научные школы, разрабатывающие эти направления, обычно складываются в высших учебных заведениях — там, где Учитель непосредственно работает с Учеником, где сама организация работы направлена на воспитание и создание ученых. Это суждение целиком может быть отнесено к созданию экологической паразитологии, появившейся и как направление науки, и как научная школа, на кафедре зоологии беспозвоночных в Ленинградском университете в 30-х годах нашего века.

Кафедрой зоологии беспозвоночных Петроградского-Ленинградского университета с 1915 г. заведовал Валентин Александрович Догель. Его интерес к паразитологии и паразитическим животным сложился с первых шагов его научной карьеры — первые публикации В. А. Догеля в 1909—1910 гг. были посвящены паразитическим простейшим (грегаринам, панцирным жгутиконосцам). За этими работами последовало изучение паразитических жгутиконосцев из кишечника термитов и, наконец, обширные исследования паразитических инфузорий *Entodiniomorpha*. Почти все научные исследования, проводимые В. А. Догелем, выполнялись на паразитических объектах. Однако в начале нашего века и в начале научной и педагогической деятельности Догеля даже еще не существовала такая оформленная научная дисциплина как паразитология — она сформировалась и осознала себя как отдельная наука одновременно в разных научных сообществах, в том числе и на кафедре В. А. Догеля.

В формировании паразитологии в стенах Ленинградского университета играли ведущую роль три человека: Валентин Александрович Догель, Владимир Данилович Зеленский и Александр Александрович Филипченко. О деятельности двух последних ученых почти ничего не говорится в историко-научной, биографической и обзорной литературе. Настоящая статья призвана в какой-то мере заполнить этот пробел.¹

Владимир Данилович Зеленский (1880—1930) родился в Полтаве, где и окончил городскую классическую гимназию. После гимназии он поступил на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета, по окончании которого был оставлен при кафедре зоологии у профессора В. Т. Шевякова. В 1915 г. он защитил магистерскую диссертацию, опубликованную в виде монографии «Исследования по морфологии и систематике *Hirudinea*. 1. Организация *Ichtyobdellidae*». С 1915 г. — приват-доцент, с 1919 г. — профессор. Профессором В. Д. Зеленский был на медицинском факультете университета, где заведовал кафедрой зоологии всего несколько лет, пока медицинский факультет в 1923 г. не был отделен от университета. На этом факультете Зеленский обратился к медицинским аспектам зоологии; в 1923—1924 гг., когда он вернулся на кафедру зоологии беспозвоночных, естественным для него были создание курса паразитологии и организация научных исследований в этом направлении.

Таким образом, деятельность В. Д. Зеленского должна была органично слиться с работой кафедры. На факультете была учреждена лаборатория паразитологии, располагавшаяся

¹ В основу статьи легли архивные материалы, хранящиеся в отделе рукописей Государственной публичной библиотеки, на кафедре зоологии беспозвоночных ЛГУ, и материалы из семейного архива, любезно предоставленные мне М. М. Тушинской и А. С. Филипченко. Большую роль в подготовке статьи сыграли воспоминания и консультации Е. И. Андросовой, О. Н. Бауера и Ю. И. Полянского. В ходе работы и при подготовке статьи я постоянно пользовался вниманием и советами Т. А. Гинецинской. Всем названным лицам я приношу свою глубокую благодарность.

отдельно от помещений факультета на одной из линий Васильевского о-ва. Практически лаборатория штата не имела, оборудования тоже. Судя по документации, сохранившейся от лаборатории в архиве кафедры зоологии беспозвоночных, все усилия ее руководителя уходило на подготовку материальной базы — множество смет, заявок на микроскопы, микротомы, столы, стулья . . . Одновременно Зеленский читал много лекций и не только в университете, писал научно-популярные статьи, нес значительную административную и общественную нагрузку, как сообщает в его некрологе Д. М. Федотов (1930).

Вместе с тем во второй половине 20-х годов начинаются активные паразитологические исследования в университетской же лаборатории зоологии беспозвоночных Петергофского естественного института (рук. В. А. Догель), выходит в свет первая работа В. А. Догеля по общей паразитологии «Зависимость распространения паразитов от образа жизни хозяев» (1927), планируется работа по паразитологии рыб. Летом 1929 г. В. А. Догель и Г. К. Петрушевский отправляются на побережье Белого моря, в том же году возникает секция болезней рыб Института рыбного хозяйства ВАСХНИЛ (впоследствии лаборатория болезней рыб ВНИОРХ, ныне ГосНИОРХ). Оживляется деятельность паразитологов и в других учреждениях Ленинграда. Организуется в 1928 г. Русское (позднее Ленинградское) паразитологическое общество (председатель Е. Н. Павловский, зам. председателя А. А. Филиппченко), в Бактериологическом институте им. Пастера под руководством А. А. Филиппченко в 1929 г. возникает новый Паразитологический отдел. Не лишне будет отметить, что все заседания паразитологического общества в 1928—1937 гг. проходили на базе этого отдела под непосредственным организационным руководством А. А. Филиппченко.

Следует сказать, что на кафедре зоологии беспозвоночных в конце 1920-х и до 1931 г. по не зависящим от кафедры причинам не было студентов, и специализации грозило закрытие. Видимо, именно с этим связана «Записка об уклоне паразитологии и протистологии», написанная рукою Догеля, подписанная Догелем и Зеленским и обнаруженная в архиве кафедры. Датирован этот любопытный документ 18 ноября 1929 г. и готовился, видимо, как докладная записка в ректорат ЛГУ. Ниже приведем существенные извлечения из текста «Записки».

«Рост паразитарных инфекций, наблюдаемый после войны как за границей, так и в СССР, все прочнее укрепляет мнение о том, что борьба с паразитарными вредителями здоровья человека, его быта и труда, а также домашних, промысловых и других полезных животных, представляет, по выражению проф. Скрыбина, одну из первоочередных задач санитарного государственного строительства.

В связи с этим во всех культурных странах замечается повышенный интерес к паразитологии и мощное развитие ее как науки, имеющей громадное практическое значение. Америка, Англия, Франция, Германия имеют специальные паразитологические журналы, возникшие за последние 10 лет. Крупные зоологические ученые силы уклоняются в сторону паразитологии: Добелль в Англии, Кофойд в Америке и многие другие.

Для планомерной борьбы с паразитарными заболеваниями необходимо прежде всего всестороннее изучение различных паразитов в морфологическом отношении, а также их биологии, географического распространения, способов передачи заражения и т. д.

Для всех подобных исследований должны быть подготовлены специалисты, и притом не столько медики и ветеринары, сколько паразитологи-биологи, обладающие солидной паразитологической подготовкой. Между тем всякому известно, что громадное большинство медиков является полными невеждами в области не только биологии, но и грубой систематики важнейших человеческих паразитов; еще более скудны паразитологические познания ветеринаров.

Создание вышеуказанных специалистов должно составлять одну из целевых задач Биологического отделения. Оставляя в руках врачей и ветеринаров патологию и терапию паразитарных заболеваний, следует считать распознавание биологии паразитов, борьбу с их распространением и ряд профилактических предприятий — областью разбора биологии.

Само собой разумеется, что потребность в паразитологическом уклоне должна прежде всего определяться намечающимся спросом на соответствующих специалистов . . . (далее авторы описывают большое число учреждений, где требуются паразитологи).

. . . Однако уже и того, что сказано нами, достаточно для того, чтобы обнаружить насущную потребность в паразитоологах-биологах, имеющуюся в общей системе нашего государственного строительства. Кроме того, совершенно несомненно, что по мере того, как мы будем давать соответствующих специалистов, требования на них еще повысятся, ибо заинтересованные учреждения, сейчас нередко не знающие точно, откуда они могут получить нужных работников, будут знать о БИО ЛГУ как о центре, откуда они могут таковых получать.

В этом убеждает нас накопившийся уже опыт последних трех лет. На основании всех приведенных данных мы считаем сохранение на БИО уклона паразитологии и протистологии вполне признанным и насущно необходимым, тем более что это один из немногих уклонов, не имеющих себе параллельных в других учреждениях».

Принять участие в намеченном развитии «уклона паразитологии» Зеленский не смог. Владимир Данилович давно страдал от сердечной болезни, особенно обострившейся после приступа в декабре 1929 г., после которого он прожил лишь четыре месяца.

Намеченная работа лишилась одного из руководителей и сама оказалась в шатком положении. Необходимо было пригласить профессором на кафедру паразитолога, способного начать чтение соответствующего курса и обеспечить учебную подготовку студентов «паразитологического уклона». Таким ученым был Александр Александрович Филипченко, хорошо знакомый Догелю не только как прекрасный врач-паразитолог, но и как брат генетика Ю. А. Филипченко — близкого друга и коллеги Догеля по Петергофскому естественному институту.

Александр Александрович Филипченко (1884—1940) был весьма незаурядным человеком как по личным качествам, так и по своей биографии. Родился он в семье ученого-агронома Александра Ефимовича Филипченко (1842—1900), получившего образование в Петербургском университете и в Сельскохозяйственном институте и известного своими работами в области сельского хозяйства степной зоны. По окончании 2-й Петербургской классической гимназии Александр Александрович в 1903 г. поступил в Военно-медицинскую (бывш. Медико-хирургическую) академию. Будучи студентом, в период первой русской революции он принял активное участие в политической жизни студенчества, участвовал в бурных курсовых собраниях и революционных сходках. За революционную деятельность он был арестован летом 1905 г., находился под следствием и был осужден на 6 лет каторги «за политические преступления». С каторги А. А. Филипченко бежал в 1908 г., добрался до Петербурга, откуда переправился за границу. В Италии он провел 9 лет, находясь в революционной эмиграции. Там он кончил медицинский факультет, работал врачом в городских магистратах бедного юга страны.

В Россию он смог вернуться только в 1917 г. Первые годы работал врачом в госпиталях Петрограда, Киева, Одессы. В 1922—1924 гг. сперва А. А. Филипченко, а затем и вся его семья возвращаются в Петроград. Александр Александрович работает ординатором в клинике факультетской терапии Ленинградского медицинского института (ЛМИ) у Г. Ф. Ланга и одновременно в Центральном детском карантинном пункте (сперва помощником заведующего, потом главным врачом). Через его руки проходят сотни беспризорников, с которыми он легко устанавливает контакт, о которых проявляет отеческую заботу. В клинике в это время он занимается болезнями крови, в том числе малярией (Тушинский, Филипченко, 1926; Филипченко, 1925), выполняет методическую работу по определению лейкоцитарной формулы (Филипченко, 1924). Важно отметить, что разработанная им методика используется и в настоящее время.

В 1925 г. А. А. Филипченко по приглашению А. В. Прибылева переходит на работу в диагностический отдел Бактериологического института им. Пастера (зав. отделом А. В. Прибылев). Став руководителем этого отдела в 1929 г., Александр Александрович преобразует его в Паразитологический отдел. Вместе с ним в отделе работали В. Н. Данскер, П. Н. Кашкин, Э. М. Пик-Левонтин, В. А. Тарасов, К. Н. Токаревич, В. А. Траубэ, Е. М. Хейсин, Ж. К. Штром и др. Сам Александр Александрович занимается кишечными простейшими, которым посвящено написанное им руководство для врачей (Филипченко, 1933).

Организаторские способности и выдающуюся энергию А. А. Филипченко вкладывает в борьбу с паразитарными болезнями человека. По его инициативе организуется в Ленинграде широкая сеть глистных пунктов, ведется борьба с малярией в Ленобласти, проводится кампания по борьбе с мухой. Успехи Ленинграда в медико-санитарном отношении во многом обязаны организационной и просветительской деятельности Филипченко.

Вместе с университетскими паразитологами организуется комплексное паразитологическое обследование Карелии по широкому лентецу (Догель, Филипченко, 1933). От ЛГУ и ВНИОРХ в нем непосредственно участвуют Г. К. Петрушевский и И. Е. Быховская-Павловская, от Бактериологического института — В. А. Тарасов.

На кафедре зоологии беспозвоночных Ленинградского университета А. А. Филипченко берется за организацию преподавания паразитологии. Однако в 1929—1932 гг. на кафедре еще не было специализировавшихся студентов. С 1933 г. на кафедре появляются студенты, и с этого года преподавание паразитологии ведется по программе, разработанной Александром Александровичем. Он читает два курса: «Общая паразитология», объемом в 72 ч, и «Частная

паразитология», общим объемом в 180 ч, из которых 66 ч — лекции, 24 — семинары и 90 — практические занятия.

На лекциях по частной паразитологии рассматривались преимущественно паразиты животных, изучавшиеся в систематическом порядке. Детально рассматривалась морфология и систематика соответствующей группы паразитических организмов, но основной упор делался на биологию паразито-хозяйинных отношений. Анализировались пути и способы распространения паразита, проникновение паразита в хозяина, изменения в организме хозяина, вызываемые паразитом, изменения в организме паразита при существовании в хозяине — иммунные реакции, цистообразование и т. д. Рассматривались возможные прикладные и медицинские аспекты (диагностика, лечение и т. д.). Описание каждой группы паразитов заканчивалось описанием подвижности паразито-хозяйинных отношений, возможности паразитирования в других хозяевах, географического распространения паразита и т. д. Рассматривались как паразиты позвоночных, так и беспозвоночных — курс не имел выраженного медицинского уклона.

Любопытно, что в конспектах курса при обсуждении источников паразитарных инвазий говорится о «естественном резервуаре вируса». Таким образом, у А. А. Филипченко уже в 1934 г. имелось определенное представление о природной очаговости паразитарных болезней, обсуждавшееся в курсах лекций.

Курс общей паразитологии был чрезвычайно важным и для студентов, и для самого Александра Александровича. В этом курсе на глазах слушателей выкристаллизовывались идеи общей и экологической паразитологии, ставшие потом важной теоретической базой школы ленинградских паразитологов. В отделе рукописей Государственной публичной библиотеки хранится начало учебника по общей паразитологии А. А. Филипченко, который он не успел написать полностью. Это тетрадь с надписью: «Общая паразитология. Курс А. Филипченко. № 1. Определение паразитизма и паразитологии». Нельзя не привести некоторые выдержки из текста.

«Задача курса общей паразитологии состоит в попытке проследить общую естественную историю взаимоотношений паразита и хозяина вообще, и вскрытии тех общих закономерностей, которые лежат в основе этих взаимоотношений и касаются главным образом процессов адаптации паразита и хозяина.

Более конкретно, в общей паразитологии мы рассмотрим в историческом порядке главные моменты жизни паразита, а именно:

- 1) способы распространения паразитов и те адаптивные изменения, которые ими обуславливаются;
- 2) способы проникновения в хозяина и адаптации к ним;
- 3) локализации паразитов в организме хозяина и приспособления, вырабатываемые к ним у паразита;
- 4) вредные воздействия паразита на хозяина и процессы приспособления к ним хозяина (защитные реакции);
- 5) адаптации паразита к этим защитным реакциям хозяина;
- 6) стадии равновесия в отношениях паразита и хозяина, как результат их взаимной адаптации друг к другу;
- 7) закономерности в распространении паразитов и их специфичность, как расовые и видовые адаптации;

и наконец 8) применение данных паразитологии к разрешению общебиологических проблем эволюции и зоогеографии» (ГПБ, ф. 813, ед. хр. 1052, л. 20).

В этом кратчайшем конспекте идей курса (можно, вероятно, рассматривать его и как оглавление будущего учебника) важно отметить как основной упор на эколого-эволюционный анализ взаимоотношений паразита и хозяина как предмет паразитологии, так и общее современное звучание проблем, освещенных в курсе.

В весеннем семестре 1935 г. был организован семинар на тему «Паразитизм как явление экологического порядка и паразитические адаптации». Основными участниками семинара и докладчиками были студенты. Доклады неизменно собирали большую аудиторию, и сам семинар несомненно способствовал распространению и развитию идей экологической паразитологии.

Среди докладчиков семинара следует назвать В. П. Афанасьева, В. Б. Дубинина, А. В. Иванова, Я. Д. Киршенблата, А. Г. Кнорре и Е. М. Хейсина. Большая часть докладов была опубликована в виде сборника «Проблемы общей паразитологии», который А. А. Филипченко рассматривал как важную попытку подготовить учебное пособие силами самих студентов. Сколько сил самого Александра Александровича было вложено в подготовку семинара

отдельных докладов, говорить не приходится. Он подбирал литературу, консультировал докладчиков, помогал писать доклады. Открывался сборник статей самого А. А. Филипченко «Экологическая концепция паразитизма и самостоятельность паразитологии как научной дисциплины».

В этой статье Александр Александрович дает экологическое определение паразитизма, в котором паразит рассматривается как «организм, средой обитания которого является другой живой организм» (Филипченко, 1937). Указывая на экологичность явления паразитизма, он отмечает важнейшие его специфические черты. Это то, что при паразитизме «приходится иметь дело с двухсторонним влиянием организма на среду и среды на организм в их постоянном взаимодействии», а «факторы обыкновенной внешней среды . . . влияют на паразитов. . . , будучи опосредованы организмом хозяина». Целью общей паразитологии Филипченко полагает разрешение общепаразитологических проблем «изменчивости и адаптации организмов, . . . вида и видообразования, . . . сущности патогенности и иммунитета, проблемы биоценозов и т. д.» на материале паразитических организмов и применительно к ним.

Интересно, что по воспоминаниям участников семинара В. А. Догель первое время не был согласен с чисто экологическим определением паразитизма, а привлекал критерии питания и патогенности. Однако уже в ходе обсуждения и далее он, безусловно, принял экологический критерий как основной.

В эти годы бурного развития паразитологии на кафедре зоологии беспозвоночных ЛГУ естественным оказалось разделение сфер деятельности В. А. Догеля и А. А. Филипченко. Под руководством Догеля развиваются исследования по теме «Паразитофауна и среда», выполняются широко известные работы по паразитофауне проходных и мигрирующих рыб, перелетных птиц и т. д. Появляется программная статья по экологической паразитологии (Догель, 1935), открывающая сборник работ догелевской школы.

А. А. Филипченко в это же время читает общий курс, чем и делает свой незаменимый вклад в развитие экологической паразитологии. В курсе общей паразитологии разбираются проблемы, не затрагиваемые работами Догеля по теме «Паразитофауна и среда», накапливается и обрабатывается литературный материал. Фактически все паразитологи, учившиеся на кафедре в 1933—1937 гг., в этом отношении являются учениками А. А. Филипченко.

Блестящие характеристики Александра Александровича как человека и как ученого были даны его друзьями, коллегами и учениками в 1938—1940 гг. В. И. Вернадским, Е. Н. Павловским, П. Н. Кашкиным, В. Н. Данскер, Э. М. Пик.

Владимир Иванович Вернадский писал: «В течение ряда лет я знал Александра Александровича Филипченко как крупного ученого и благородного человека . . .». В характеристике, написанной Евгением Никаноровичем Павловским, сказано: «С А. А. Филипченко мне приходилось встречаться по работе в Ленинградском паразитологическом обществе, организация которого была осуществлена благодаря его энергии . . . Паразитологией, как специальностью, он овладел в сравнительно короткий срок настолько, что стал руководить лабораторией, труды которой вышли в свет тремя книгами . . . , судя по его докладам, он был высококачественным лектором. Вокруг его центрировался ряд молодых работников, которыми он добросовестно и с энтузиазмом руководил. . .».

Когда после недолгих 7 лет работы на кафедре зоологии беспозвоночных творческая деятельность А. А. Филипченко прервалась, Валентину Александровичу Догелю пришлось с осеннего семестра 1937 г. начинать чтение лекций по курсу общей паразитологии. Первое время основной опорой были старая программа курса и сборник докладов студенческого семинара, подготовленные Филипченко. Догель знал о задуманном учебнике, учебник¹ был необходим, и теперь труд по его созданию лег на самого Валентина Александровича. Известно, что в «Курсе общей паразитологии» (Догель, 1941) из трех частей книги часть II «Паразитофауна и среда» написана на основе оригинальных работ Догеля и его учеников, а части I и III — по литературным данным. В обширной первой части «Паразитизм и особенности паразитов и их жизненных циклов» имеется много ссылок на статьи сборника «Проблемы общей паразитологии» под редакцией А. А. Филипченко, а статья самого А. А. Филипченко включена в список литературы. Сопоставление некоторых разделов первой части и материалов лекций Филипченко (ГПБ, ф. 813, ед. хр. 1052) показывает, что первый вариант учебника В. А. Догеля был органично связан с традицией и материалами курса, читавшегося в 1933—1937 гг. А. А. Филипченко. Об этом же говорили автору настоящей статьи О. Н. Бауер, слушавший курс общей паразитологии в 1934/35 учебном году, и Ю. И. Полянский, ближайший ученик В. А. Догеля.

В послевоенном издании (Догель, 1947), значительно переработанном, Валентин Александрович Догель далеко ушел от первоначальных материалов и формулировок. Это после-

военное время составляет уже саму историю Догелевской экологической паразитологии. Весь же довоенный период может рассматриваться как начало ее истории, где рядом с именем В. А. Догеля заслуженно должно стоять имя Александра Александровича Филипченко.

Л и т е р а т у р а

- Догель В. А. Курс общей паразитологии. Л., 1941. 288 с.
Догель В. А. Курс общей паразитологии. 2-е изд. Л., 1947. 372 с.
Проблемы общей паразитологии. Сборник докладов студенческого семинара под ред. проф. А. А. Филипченко. — Уч. зап. ЛГУ. Сер. биол., 1937, т. 3, вып. 4. 120 с.
Тушинский М. Д., Филипченко А. А. Рецидивы малярии и их лечение. — Ленингр. мед. журн., 1926, № 3, с. 34—44.
Федотов Д. М. Владимир Данилович Зеленский. — Тр. Ленингр. о-ва естествоиспыт., 1930, т. 60, вып. 1, с. 3—5.
Филипченко А. А. К методике определения лейкоцитарной формулы. — Терапевт. архив, 1924, т. 2, вып. 4, с. 47—50.
Филипченко А. А. Критический обзор главных гипотез патогенеза малярии. — Микробиол. журн., 1925, т. 1, вып. 3, с. 208—217.
Филипченко А. А. Паразитологические наблюдения над *Plasmodium vivax* при рецидивах малярии. — Микробиол. журн., 1925, т. 1, вып. 3, с. 218—234.
Филипченко А. А. Кишечные простейшие. Руководство для врачей и лабораторных работников. Л., Ленмедиздат, 1933. 212 с.
Филипченко А. А. Экологическая концепция паразитизма и самостоятельность паразитологии как научной дисциплины. — Уч. зап. ЛГУ. Сер. биол., 1937, т. 3, вып. 4, с. 4—14.

ЛГУ

Поступило 16 IV 1984

FROM THE HISTORY OF PARASITOLOGY IN LENINGRAD

D. A. Aleksandrov *

S U M M A R Y

The paper reports the initial stages of the formation of ecological parasitology in the Leningrad University in thirties. A special attention is paid to the activities of A. A. Philipchenko (1884—1940) whose role has been little known up to now.
